



آنالیز پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک

الکتروفورز ژل پلی آکریل آمید

الکتروفورز ژل آگاروز

استخراج RNA

استخراج DNA پلاسمیدی

استخراج DNA ژنومی

گردآوری و تدوین

دکتر پیمان زارع (عضو هیات علمی دانشگاه تبریز)

یاشار فرشی کلوانق

امید فخری

سحر شادی

عنوان و نام پدیدآور: آنالیز پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک (الکتروفورز ژل پلی آکریل آمید، الکتروفورز ژل آگاروز، استخراج RNA، استخراج DNA پلاسمیدی و استخراج DNA ژنومی/گردآوری و تدوین پیمان زارع - [و دیگران].

مشخصات نشر: تبریز: پرپور، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۷۶ ص. مصور، جدول.

شابک: ۴۰۰۰۰ ریال ۹۷۸-۹۶۴-۵۷۱۴-۸۱-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: گردآوری و تدوین پیمان زارع، یاشار فرشی کلوانق، امید فخری، سحر شادی.

یادداشت: کتابخانه

موضوع: پروتئین - تجزیه و آزمایش

موضوع: الکتروفورز ژل

موضوع: اسیدهای نوکلئیک - تجزیه و تحلیل

شناسه افزوده: زارع پیمان، ۱۳۵۵-

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱/۹۵۵۱/۴۵

رده بندی دیویی: ۵۷۳/۶

شماره کتابشناسی ملی: ۱۷۰۹۳۶۰



انتشارات پرپور

نام کتاب: آنالیز پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک

مؤلف: دکتر پیمان زارع - یاشار فرشی کلوانق - امید فخری - سحر شادی

ناشر: انتشارات پرپور

نوبت چاپ: اول/۱۳۹۱

قطع: پالتویی

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۷ - ۸۱ - ۵۷۱۴ - ۹۶۴ - ۹۷۸ قیمت: ۴۰۰۰ تومان

مرکز پخش: تبریز - میدان شهرداری - روبروی پمپ بنزین - تلفن: ۰۴۱۱-۵۵۵۵۲۵۰

Email: Entesharate_parivar@yahoo.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۵
فصل اول: الکتروفورز پروتئین در ژل پلی آکریل آمید در حضور سدیم دو سیل سولفات (SDS-PAGE)	۷
مقدمه	۹
۱-۱- ساختار ژل پلی آکریل آمید	۱۰
۱-۲- درصد T و درصد C	۱۲
۱-۳- مواد مورد استفاده	۱۴
۱-۴- روش کار	۱۷
۵- ۱- نکات مفید	۲۶
فصل دوم: الکتروفورز اسیدهای نوکلئیک در ژل آگاروز	۳۵
مقدمه	۳۷
۲-۱- ژل آگاروز	۳۹
۲-۲- بافرهای الکتروفورز	۴۰
۲-۳- بافرهای بارگذار الکتروفورز	۴۲
۲-۴- اتیدیوم بروماید	۴۳
۲- ۵- تهیه ژل آگاروز و آماده سازی برای الکتروفورز	۴۴
۲- ۶- تهیه روش انجام الکتروفورز ز ژل آگاروز	۴۹
فصل سوم: استخراج RNA	۵۳
مقدمه	۵۵

۳-۱- روش کار ۵۵

۳-۲- تعیین غلظت و خلوص اسیدهای نوکلئیک ۵۷

۳-۳- آماده‌سازی برای کاربردهای بعدی ۵۸

فصل چهارم: استخراج DNA پلاسمیدی ۵۹

مقدمه ۶۱

۴-۱- تهیه DNA پلاسمیدی به روش لیز قلیایی ۶۳

۴-۲- روش استخراج پلاسمید ۶۶

فصل پنجم: استخراج DNA ژنومی باکتری ۶۹

۵-۱- محلول‌ها ۷۱

۵-۱- خالص‌سازی فنل ۷۲

۵-۲- روش کار ۷۳

فهرست منابع ۷۶

مقدمه

تکنیک‌های پیشرفته این کتاب، در زمینه‌های مختلف علوم بیولوژی به ویژه میکروبیولوژی کاربرد بسیار زیاد دارند. گسترش توانایی اجرای آنها در جامعه علمی کشور به ویژه اعضای هیات علمی می‌تواند سبب افزایش کیفیت فعالیت علمی و تحقیقاتی همکاران گردد. تسلط بر این تکنیک‌ها برای کسانی که در زمینه علوم بیولوژی فعالیت دارند به ویژه اعضای هیات علمی و دانشجویان کاملاً ضروری است.